

Propositions de défis mathématiques « pour les maîtres » :

Défi n°1 :

Voici une soustraction :

$$\begin{array}{r} a \quad 8 \quad 9 \quad b \\ - \quad 5 \quad 9 \quad 0 \quad 4 \\ \hline b \quad 9 \quad 8 \quad a \end{array}$$

Quelles sont les valeurs possibles pour a et b ?

*(D'après le Calendrier mathématique 2015.
IRMA et Cap maths. Presses Universitaires de Strasbourg)*

Défi n°2 :

Comment recouvrir complètement un rectangle de longueur 9cm et de largeur 3cm à l'aide de huit carrés n'ayant pas tous nécessairement la même aire.

*(D'après le Calendrier mathématique 2015.
IRMA et Cap maths. Presses Universitaires de Strasbourg)*

Défi n°3 :

Dans un bus 40% des voyageurs sont des femmes. Au dernier arrêt deux d'entre elles descendent et deux hommes montent dans le bus. Il y a alors 30% de femmes. Combien y a-t-il de personnes dans le bus ?

*(D'après le Calendrier mathématique 2015.
IRMA et Cap maths. Presses Universitaires de Strasbourg)*

Défi n°4 :

On écrit le chiffre 3 à gauche d'un nombre de deux chiffres. Le nombre ainsi obtenu multiplié par 2 est 27 fois plus grand que le nombre donné au départ. Quel est ce nombre ?

*(D'après le Calendrier mathématique 2015.
IRMA et Cap maths. Presses Universitaires de Strasbourg)*